

LAPORAN KERJA PRAKTIK  
PEMBUATAN APLIKASI FORUM DISKUSI DI  
PT TIMAH Tbk BERBASIS WEBSITE

PT TIMAH Tbk



Oleh :

Yusril Mahendri  
1800018397

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI  
UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN  
2021

## HALAMAN PERSETUJUAN INSTANSI

Laporan Kerja Praktik ini telah disetujui sebagai proses pengajuan seminar bagi

Nama : Yusril Mahendri  
NIM : 1800018397  
Tempat Kerja Praktik : PT TIMAH Tbk  
Realisasi Waktu Pelaksanaan : 3 Bulan

Pangkalpinang, 9 Maret 2021

Pembimbing Lapangan

  
IHYA MAULIA, S.T.  
NIK. 21254204

## HALAMAN PENGESAHAN

KERJA PRAKTIK

PEMBUATAN APLIKASI FORUM DISKUSI DI

PT TIMAH Tbk BERBASIS WEBSITE


YUSRIL MAHENDRI

180001397

PEMBIMBING

: Fitri Indra Indikawati, S.Kom., M.Eng.

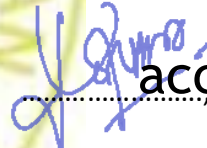
NIY : 60181171

 acc 24/07 2021

PENGUJI

: Dwi Normawati, S.T., M.Eng.

NIY : 60160978

 acc 23/7/1

Yogyakarta, 13/6/2021

Kaprodi Teknik Informatika

  
Digital sign  
by Nur Rochman DPA  
27/07/2021

Nur Rochman Dyah Mujiasuti, S.T, M.Kom.

NIP. 197608192005012001

## KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT, karena atas berkat rahmatNya, pelaksanaan Kerja Praktek dengan judul "PEMBUATAN APLIKASI FORUM DISKUSI DI PT TIMAH Tbk BERBASIS WEBSITE" dapat dilaksanakan dengan baik. Pelaksanaan kerja praktek ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik Informatika di Universitas Ahmad Dahlan Yogyakarta. Selanjutnya penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Ibu dan Ayah atas segala yang diberikan, doa dan dukungan moral maupun materi.
2. Fitri Indra Indikawati, S.Kom., M.Eng. selaku Dosen Pembimbing kerjapraktik.
3. Ihya Mauliya, S.T. selaku Pembimbing lapangan kerja praktik.
4. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang terlibat dalam penyusunan Laporan Kerja Praktek ini sehingga dapat selesai dengan baik Semoga amal baik yang telah disumbangkan mendapat balasan pahala dari Allah SWT. Mudah Mudahan kerja praktik ini akan bermanfaat bagi kitasemua.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN.....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>iii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>viii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
A. Latar belakang .....	1
B. Identifikasi Masalah.....	2
C. Batasan Masalah.....	2
D. Rumusan Masalah .....	3
E. Tujuan Kerja Praktik.....	3
F. Manfaat Kerja Praktik.....	3
<b>BAB II GAMBARAN UMUM PT TIMAH Tbk.....</b>	<b>4</b>
A. Sejarah PT TIMAH Tbk .....	4
B. Struktur organisasi.....	5
C. Proses Bisnis .....	6
<b>BAB III TAHAPAN KEGIATAN KERJA PRAKTIK .....</b>	<b>9</b>
A. Lokasi Kerja Praktik, Alamat dan Kontak. ....	9
B. Rencana Observasi .....	10
C. Alat Pendukung.....	10
D. Deskripsi Pekerjaan .....	11
E. Rancangan Jadwal Kegiatan Kerja Praktik .....	12
F. Rancangan Pekerjaan .....	13
<b>BAB IV HASIL PELAKSANAAN KERJA PRAKTIK .....</b>	<b>16</b>
A. Rincian Pekerjaan .....	16
B. Pembahasan Kerja Praktik.....	16
C. Analisa kebutuhan perangkat lunak .....	16
D. Rancangan Antarmuka (wireframe) .....	18
E. Perancangan Database Aplikasi Forum Diskusi .....	26
F. Mengimplementasi (proses pengkodean).....	31
G. Testing .....	46
<b>BAB V PENUTUP.....</b>	<b>52</b>

A. Kesimpulan .....	52
B. Saran.....	52
<b>LAMPIRAN - LAMPIRAN.....</b>	<b>53</b>
Lampiran 1. Surat Izin KP dari TU/Fakultas.....	53
Lampiran 2. Form Penilaian .....	54

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2. 1</b> Struktur Organisasi.....	5
<b>Gambar 2. 2</b> Proses Bisnis sebelum adanya aplikasi Timah Forum.....	6
<b>Gambar 2. 3</b> Proses Bisnis User.....	7
<b>Gambar 3. 1</b> Lokasi PT TIMAH Tbk .....	9
<b>Gambar 4. 1</b> Wireframe Homepage.....	18
<b>Gambar 4. 2</b> Wireframe Daftar .....	19
<b>Gambar 4. 3</b> Wireframe Login.....	19
<b>Gambar 4. 4</b> Wireframe Homeforum.....	20
<b>Gambar 4. 5</b> Tambah Konten .....	20
<b>Gambar 4. 6</b> Wireframe Diskusi .....	21
<b>Gambar 4. 7</b> Wireframe Profile.....	21
<b>Gambar 4. 8</b> Wireframe Data User .....	22
<b>Gambar 4. 9</b> Add Data User .....	22
<b>Gambar 4. 10</b> Wireframe EditData User .....	23
<b>Gambar 4. 11</b> Detail Data User .....	23
<b>Gambar 4. 12</b> Data Pesan.....	24
<b>Gambar 4. 13</b> Wireframe Forum Admin .....	25
<b>Gambar 4. 14</b> Wireframe Kontak Pesan.....	25
<b>Gambar 4. 15</b> Homepage .....	39
<b>Gambar 4. 16</b> Halaman Pesan Kontak.....	39
<b>Gambar 4. 17</b> Daftar .....	40
<b>Gambar 4. 18</b> Login .....	40
<b>Gambar 4. 19</b> Home Forum.....	41
<b>Gambar 4. 20</b> Membuat Postingan .....	41
<b>Gambar 4. 21</b> Halaman Profile.....	42
<b>Gambar 4. 22</b> Halaman Komentar, Like dan Unlike .....	42
<b>Gambar 4. 23</b> Data User.....	43
<b>Gambar 4. 24</b> Tambah Data User.....	43
<b>Gambar 4. 25</b> Data User.....	44
<b>Gambar 4. 26</b> Update Data User .....	44
<b>Gambar 4. 27</b> Pesan Kontak Admin .....	45
<b>Gambar 4. 28</b> Admin Forum.....	45

<b>Gambar 4. 29</b> System Usability Scale I .....	49
<b>Gambar 4. 30</b> System Usability Scale II .....	50



## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 3. 1</b> Rencana Kegiatan .....	12
<b>Tabel 4. 1</b> Database Users .....	26
<b>Tabel 4. 2</b> Database Pengguna .....	26
<b>Tabel 4. 3</b> Database Pesan.....	27
<b>Tabel 4. 4</b> Database Diskusi.....	27
<b>Tabel 4. 5</b> Database Komentar .....	28
<b>Tabel 4. 6</b> Database Like .....	28
<b>Tabel 4. 7</b> Black Box User .....	48
<b>Tabel 4. 8</b> Black Box Admin .....	48